

Lección 6. División de enteros

1. Trabaja en equipo. Calculen, en cada caso, el factor faltante. Pueden usar calculadora.

a) $(-7) \times \underline{\quad} = -14$

b) $(-7) \times \underline{\quad} = 14$

c) $\underline{\quad} \times (-15) = 345$

d) $\underline{\quad} \times (15) = 345$

e) $(16) \times \underline{\quad} = -192$

f) $\underline{\quad} \times (17) = -204$

g) $(-25) \times \underline{\quad} = 925$

h) $(-5) \times \underline{\quad} = -170$

2. Con cada multiplicación que resolvieron en la actividad 1 se pueden escribir dos divisiones. Anoten las divisiones y resuélvanlas.

DESCUBRO MÁS

¿Se podrán hacer dos divisiones diferentes si en la multiplicación los dos factores son números opuestos?, ¿y si los dos factores son iguales?

Multiplicación	Primera división	Segunda división
$(-7) \times (2) = -14$	$(-14) \div (-7) = 2$	$(-14) \div (2) = -7$
$(-7) \times (\underline{\quad}) = 14$		
$(\underline{\quad}) \times (-15) = 345$		
$(\underline{\quad}) \times (15) = 345$		
$(16) \times (\underline{\quad}) = -192$		
$(\underline{\quad}) \times (17) = -204$		
$(-25) \times (\underline{\quad}) = 925$		
$(-5) \times (\underline{\quad}) = -170$		

- Validen en grupo sus respuestas de la actividad anterior. Después, analicen la información del recuadro y anoten en su cuaderno ejemplos con números concretos para cada caso.

- El cociente de dos números positivos, o de dos números negativos, es un número positivo.
- Al dividir un número positivo entre uno negativo, o uno negativo entre uno positivo, se obtiene un número negativo.
- El cociente de un número, positivo o negativo, entre 1 es el mismo número.
- Al dividir un número cualquiera entre -1 se obtiene el opuesto del número.
- El cociente de dividir 0 entre cualquier número, positivo o negativo, es 0.
- El cociente de dividir un número cualquiera entre 0 no está definido; es decir, la división entre 0 no es una operación válida en matemáticas.